

العلامة: ٣٥
مدة الامتحان: ٣٥ دقيقة

امتحان شهري

المجال الكهربائي

المبحث: الفيزياء
الفرع: العلمي و الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة جميعها وعددها (٢) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

ثوابت فيزيائية : يمكنك استخدام ما يلزم من الثوابت الآتية :

$$س = -1.6 \times 10^{-19} \text{ كولم} \quad ، \quad ١ = ٩ \text{ ينونا م}^3 / \text{كولوم}$$

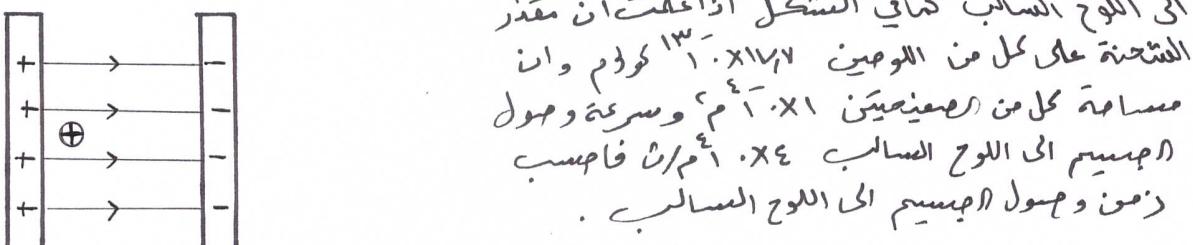
السؤال الأول : (١٧ علامة)

أ) وضح المقصود بخط المجال الكهربائي .
(٤ علامات)

ب) يمثل الشكل المجاور سنتين ف tecmilyen تفصل بينهما

مسافة (١٠ سم) ، إذا علمت أن القوة الكهربائية المؤثرة في س = -1.6×10^{-19} كولم
شحنة مقدارها (-٤.٠٠) كولوم . وضفت عند النقطة (٢) $+ 1.6 \times 10^{-19}$ كولوم
تساوي (-4×10^{-19}) ينونى نحو المسينات الموجب .
جد مقدار ونوع س = .
(٨ علامات)

ج) تحرك جسم شحنته (-4×10^{-19}) كولوم وكتلته (4×10^{-22}) كيلوغرام من السكون من اللوح الموجب

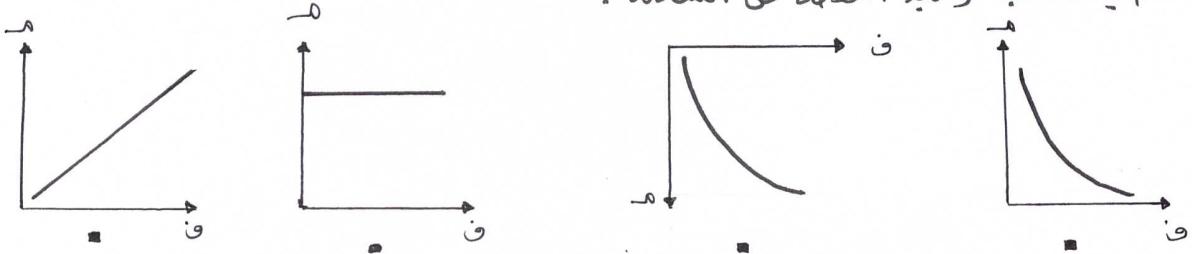


(٧ علامات)

السؤال الثاني : (١٨ علامة)

أ) يكون هنا السؤال من (٦) فقرات ، لكل فقرة أربعه بدائل ، واحدة منها فرقها صحيحة
انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ويعاينه الإجابة الصحيحة لها : (١٨ علامة)

إ) الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين المجال الكهربائي الناتج عن شحنة
تقعها سالبة وبعد النقاط عن الشحنة :



يتبع المفحة الثانية

الصفحة الثانية

٢) صنيحتان متوازيتان متشابهتان كما في الشكل ينتمي بينهما مجال مقداره (م) اذا قلت الشحنة على الصنيحتان للنصف وزادت مساحة الصنيحتين للنصف



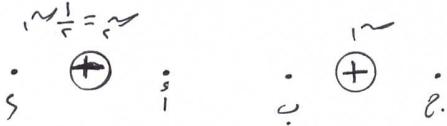
بيان المجال :

- ينبع كما في
- يزيد ادارية اهناك
- يقل للربح



٣) بالاعتماد على الشكل المجاور واحدة من النماط

تعمل نفحة انعدام للمجال :



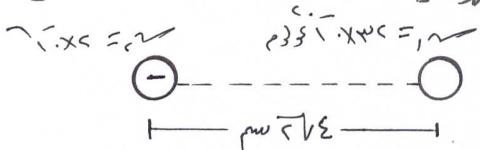
- أ
- ب
- ج
- د

٤) يمثل الشكل المجاور شحنة نفحة و (م، ب) نعمتان تقعان في مجالها واحدة من العبارات الآتية تعتبر صحيحة فيما يتعلق بالتقسيم (ب) .

- لها نفس مقدار المجال ونفس الاتجاه .
- لها نفس المقدار فقط .
- لها نفس الاتجاه فقط .
- مختلفة في مقدار المجال وفي الاتجاه .



٥) يمثل الشكل جسمان متشابهان اذا علمت ان القوة الكهربائية المترتبة بينهما 18×10^{-13} نيوتن

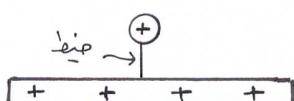


تجاذب ، بيان (ب) اسم الأول لي يعادل عليه ان :

- يكتسب الكثافة الكهربائية .
- يكتسب الكثافة الكهربائية .
- يفقد الكثافة الكهربائية .



٦) يمثل الشكل جسم متزن بالاعتماد على الشكل بيان الوزن (و) يساوي :



- $وج = ك - ك$
- $وج = ك + ك$
- $وج = ك - ك$

انتهى (الأسئلة)

معلم المادة

الأستاذ أمجد دودين

النجاح يحتاج لانتقاضة من تحت الحطام

الاجابة

الفيزياء

أحمد دودين

الاجابة

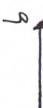
الرَّأْن حِسَاب (ز) مِن

$$ز = ع + ق$$

$$\textcircled{1} \quad ز = ع + ق \cdot x^4$$
$$\textcircled{2} \quad ع = 1 \cdot x^4 + 2 \cdot x^3 \cdot 1$$
$$\textcircled{3} \quad ق = 2 \cdot x^3$$



السؤال الثالث: رئاسة عشر عالم



(1)

- ٢) يُصل للربع
- ٣)
- ٤) لها نفس الاتجاه فقط
- ٥) يكتسب الكثافة
- ٦) صفر -

(انتهت الاجابة)

بالتوقيع للجميع
T. AMJAD. Doudin



السؤال الأول:

١) خط المجال التربيعي: لمسار الذي تسلكه سفينة الاختبار الموهبة حركة المركبة عند وضيقها في المجال التربيعي.



$$\textcircled{1} \quad \text{متر} = \text{مسافة} \cdot t$$
$$\textcircled{2} \quad \text{متر} = \text{مسافة} \cdot t$$
$$\textcircled{3} \quad \text{متر} = \text{مسافة} \cdot t$$

$$\textcircled{4} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$
$$\textcircled{5} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$
$$\textcircled{6} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$

$$\textcircled{7} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$
$$\textcircled{8} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$
$$\textcircled{9} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$

$$\textcircled{10} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$
$$\textcircled{11} \quad \text{متر} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$$

(2) خط لم يحسب

لحساب (ز) من معادلة المركبة

يجب معرفة (ت) وملحوظة (ت) يجب معرفة (م)

ستحول بعد صلاة سحور يوم قبل

نحو موعد (ت) عندما معناه

رجيم (ت) = $\frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$

رجيم (ز) = $\frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} \cdot t$

